

1) $(-3 - 2) \cdot (21 - 3 \cdot 8) =$

2) $0,25 \cdot 400 + 0,4 : 0,01 =$

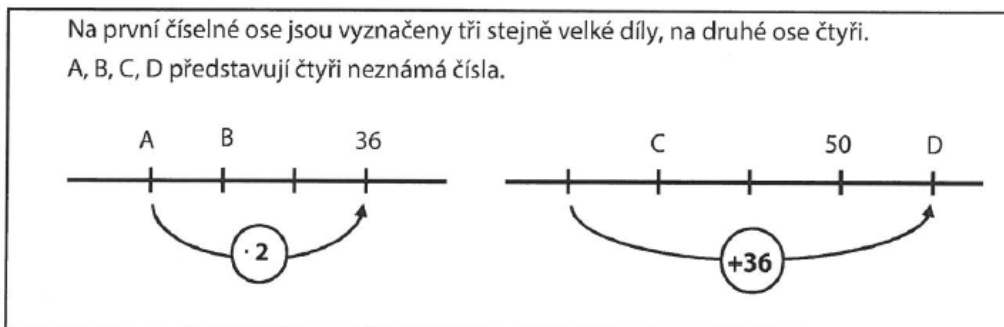
3) $\frac{5}{4} \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{7}\right) =$

4) $\frac{1 : \frac{3}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{5}{6} + \frac{1}{4}} =$

5) Vyškrtnutím tří číslic z osmiciferného čísla 42 680 153 vznikne pěticeforné číslo (např. vyškrtnutím číslic 6, 0, 1 dostaneme 42 853). Vyškrtněte tři číslice tak, abyste dostali:

- a) co nejmenší číslo
- b) co nejmenší číslo dělitelné pěti
- c)

6)



- a) Určete neznámá čísla A a B.
- b) Určete neznámá čísla C a D.

7) Tři různé tyče měří 24 cm, 60 cm a 84 cm. Úkolem je rozřezat beze zbytku všechny tři tyče na co nejmenší počet stejně dlouhých dílů. Po rozřezání tyčí se všechny plochy vzniklé po řezu obarví.

- a) Vypočtete v cm délku jednoho dílu.
- b) Určete, kolik dílů bude třeba obarvit z obou stran.

8) Běžec udržuje stálé tempo. Každých 0,2 km uběhne za 45 s.

- a) Určete v minutách a sekundách, za jak dlouho uběhne 1 km.
- b) Určete počet metrů, které uběhne za 9 minut.

9)

Každý řádek tabulky (3×3 pole) obsahuje tutéž trojici po sobě jdoucích čísel zapsaných v pořadí od nejmenšího k největšímu.
První tabulka je určena trojicí čísel 8, 9, 10.

Tabulka 1

8	9	10
8	9	10
8	9	10

Tabulka 2

■	□	■
□	■	□
■	□	■

- V první tabulce sečtěte všechna čísla zapsaná v bílých polích.
- Pro druhou tabulku najděte takovou trojici čísel, aby součet všech čísel doplněných do tmavých polí byl 280.

10) První zavazadlo má hmotnost 18 kg. Druhé zavazadlo má o třetinu menší hmotnost než první. Třetí zavazadlo má třikrát menší hmotnost než všechna tři zavazadla dohromady.

- Jaký je rozdíl mezi hmotnostmi prvního a druhého zavazadla?
- Jakou hmotnost má druhé zavazadlo?
- Jakou hmotnost má třetí zavazadlo?

11)

Milan slepil těleso ze sedmi krychliček.
Při slepování dvou krychliček se natře lepidlem vždy jen jedna stěna jedné z obou krychliček.

- Kolik stěn Milan při lepení tělesa natřel lepidlem?
- Dita vzala těleso do ruky a do každého čtverečku na povrchu tělesa nakreslila jedno kolečko. Kolik koleček Dita nakreslila?